GeraçãoTEC – Desenvolvimento de Software em Java
Prof. Juliano Lucas Gonçalves

Avaliação II – Estruturas de Repetição

- Os exercícios devem ser feitos no visualg;
- Pode ser feita consulta ao material usado nas aulas;
- Horário: 19:00 as 22:00;
- Criar uma pasta com o seu nome e salvar os 4 exercícios dentro da pasta.
- Assim que terminar de resolver os exercícios chamar o professor para conferir os resultados
- Os conceitos serão atribuídos conforme o número de questões corretas, por exemplo:

Insuficiente – nenhuma ou apenas uma questão.
Suficiente – Duas questões
Proficiente – Três questões
Excelente – Quatro questões

1. Dado um país A, com 5000000 habitantes e uma taxa de natalidade de 3% ao ano, e um país B com 7000000 de habitantes e uma taxa de natalidade de 2% ao ano, escrever um algoritmo que seja capaz de calcular e mostrar o tempo necessário para que a população do país A ultrapasse a população do país B. (Utilize a estrutura Enquanto faca).

2. Dado o nome de um estudante, com o respectivo número de matrícula (número inteiro de 6 digitos) e as notas de três avaliações, desenvolva um algoritmo para calcular a nota final e a classificação de cada estudante. A classificação é dada conforme a tabela abaixo:

Nota Final	Classificação
[nota final >=9 e <=10]-	conceito A
[nota final >=7 e <9]-	conceito B
[nota final >=5 e <7]-	conceito C
[nota final >=3 e <5]-	conceito D
[nota final <3]-	conceito R

Imprima o nome do estudante, com o seu número, nota final e classificação.

3. Faça um algoritmo que receba 12 números inteiros e mostre uma mensagem informando a:
- Quantidade de números positivos.
- Quantidade de números negativos.
- Quantidade de números iguais a 0.

4. Em uma eleição presidencial, existem quatro candidatos. Os votos são informados através de código. Os códigos utilizados são:

1,2,3,4 votos para os respectivos candidatos;
5 voto nulo;
6 voto em branco.

Escreva um algoritmo que receba o número de eleitores, calcule e imprima:
- Total de votos para cada candidato;
- Total de votos nulos;
- Total de votos em branco;
- Porcentagem de votos nulos sobre o total de votos;